Телеком Србија
Предузеће за телекомуникације а.д.

INVESTITOR: **Preduzeće za telekomunikacije "Telekom Srbija" a.d. Takovska 2, Beograd**

OBJEKAT: **WiFi Hotspot „Pruga BG-NS"- kod NSW266/NSW270**

MESTO GRADNJE: **Beograd, Železničko stajalište Sremski Karlovci**

DATUM IZGRADNJE TEH. REŠENJA: **09.11.2021.god.**

TEHNIČKO REŠENJE

WiFi Železničko stajalište – Sremski Karlovci
WiFi Železničko stajalište – Sremski Karlovci podhodnik

SAČINIO:

_____

Marko Milosavljević dipl.inž.el.

TEHNIČKO REŠENJE:

UVOD:

Potrebno je realizovati WiFi hotspot na lokaciji „Železničko stajalište Sremski Karlovci“ i „Železničko stajalište Sremski Karlovci-podhodnik“. Zona pokrivanja wifi signalom je peronsko područje, čekaonica I podhodnik.

NSW 266	Zona pokrivanja WiFi signalom	Tip AP-a	Lokacija montiranja AP-a	Način povezivanja AP-a na TK mrežu
AP01	Peroni	Cisco **AIR-AP1562I-E-K9**	Spoljni zid čekaonice	Optika
AP02	Čekaonica	Cisco **AIR-AP1832I-E-K9**	Spušten plafon čekaonice	Optika

NSW 270	Zona pokrivanja WiFi signalom	Tip AP-a	Lokacija montiranja AP-a	Način povezivanja AP-a na TK mrežu
AP01	Podhodnik	Cisco **AIR-AP1562I-E-K9**	zid podhodnika	Optika
AP02	Podhodnik	Cisco **AIR-AP1832I-E-K9**	Spušten plafon čekaonice podhodnika	Optika

Tabela 1 - Lokacije AP-a i njihovo povezivanje na TK mrežu

Slika 1

1. Tehničko rešenje montaže AP-a:

NSW266:

AP01- Cisco 1562i outdoor (omni) postaviti na spoljni zid čekaonice (slika 2).
AP02- Cisco 1832i indoor (omni) postaviti na spušten plafon u čekaonici (slika 3).

Slika 2

Slika 3

NSW270:

AP01- Cisco 1562i outdoor (omni) postaviti na zid podhodnika.

AP02- Cisco 1832i indoor (omni) postaviti na spušten plafon u čekaonici podhodnika.

2. Tehničko rešenje povezivanja AP-a:

NSW266/NSW270:

Povezivanje AP01 i AP02 na aktivnu opremu realizovati preko UTP kabla kat.6. Kablove položiti u PVC kanalice sa unutrašnje ili spoljašnje strane zida.

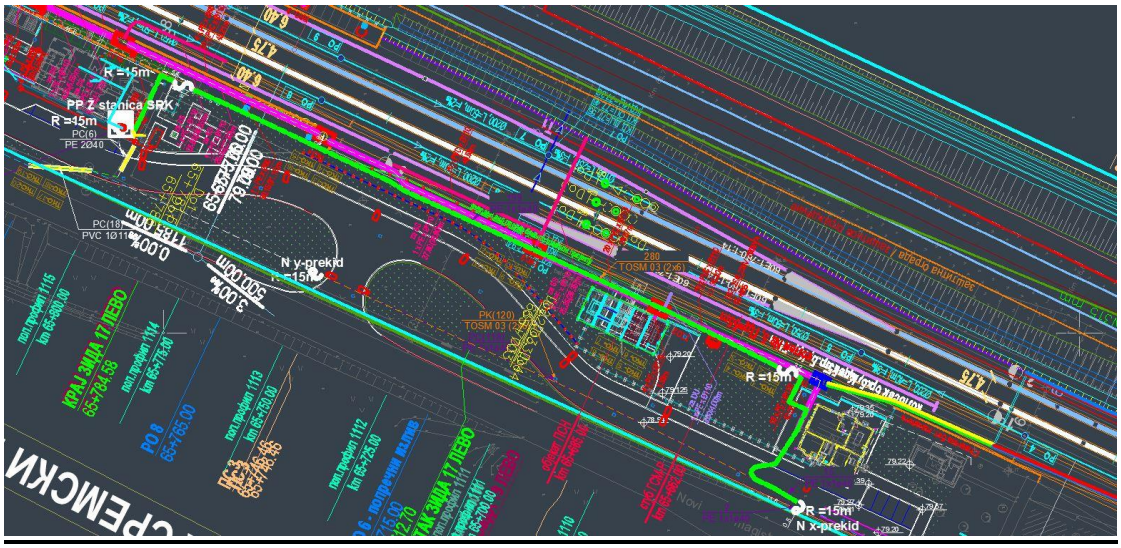
Za AP01 (slika 2) od novog kabineta, u tehničkoj prostoriji, pa do spoljnog zida čekaonice, položiti kabl spuštenim plafonom kroz objekat.

Za AP02 (slika 3) od novog kabineta, u tehničkoj prostoriji, pa čekaonice, provući kabl spuštenim plafonom kroz objekat.

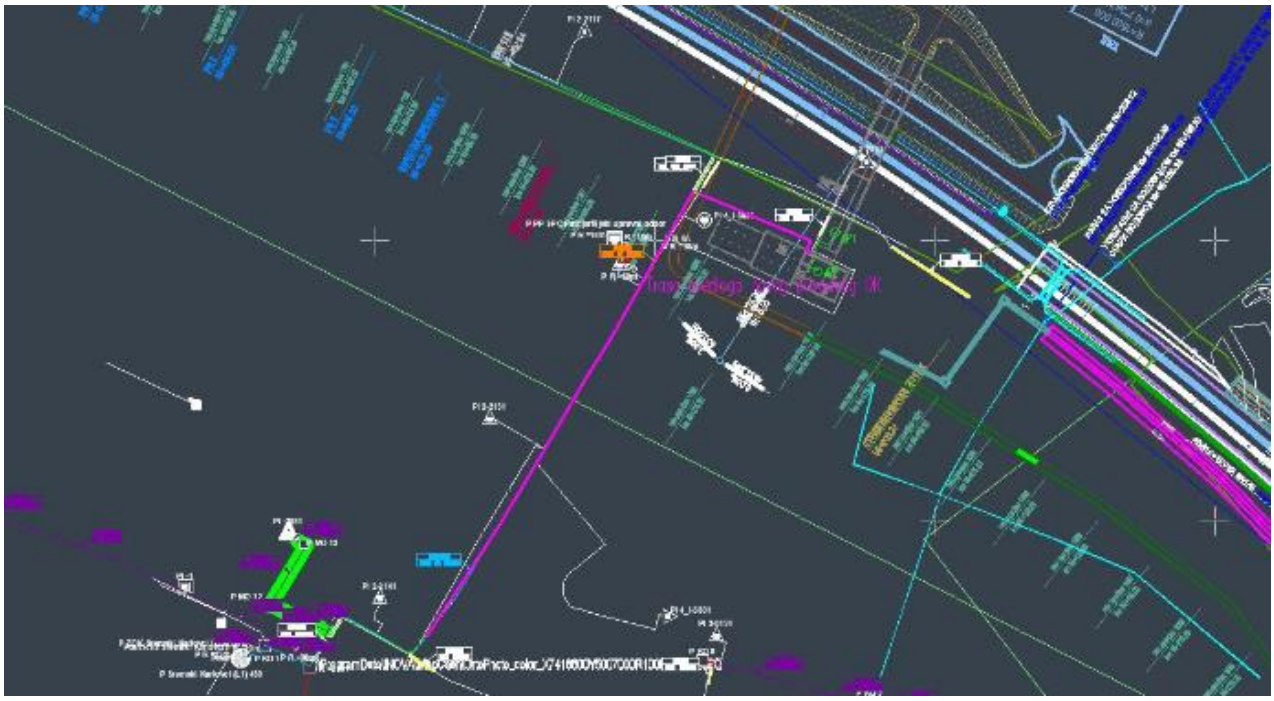
Kabl se polaže direktno od uređaja (AP1/AP2) pa do novog kabineta koji će biti montiran u tehničkoj prostoriji. Aktivna oprema se smešta u novi kabinet do kojeg dolazi i privodni optički kabl.

NSW266:

R =15m
5.4
1.7
PP Ž stanica SRK
R =15m
PC(6)
PE 2Ø40
1 x PE x Ø110
za SS
25.65/26.65m
1 x PE x Ø110
za SS
26.50/27.50m


R =15m
PP Ž stanica SRK
R =15m
PC(6)
PE 2Ø40
N y-prekid
R =15m
R =15m
N x-prekid

NSW270:

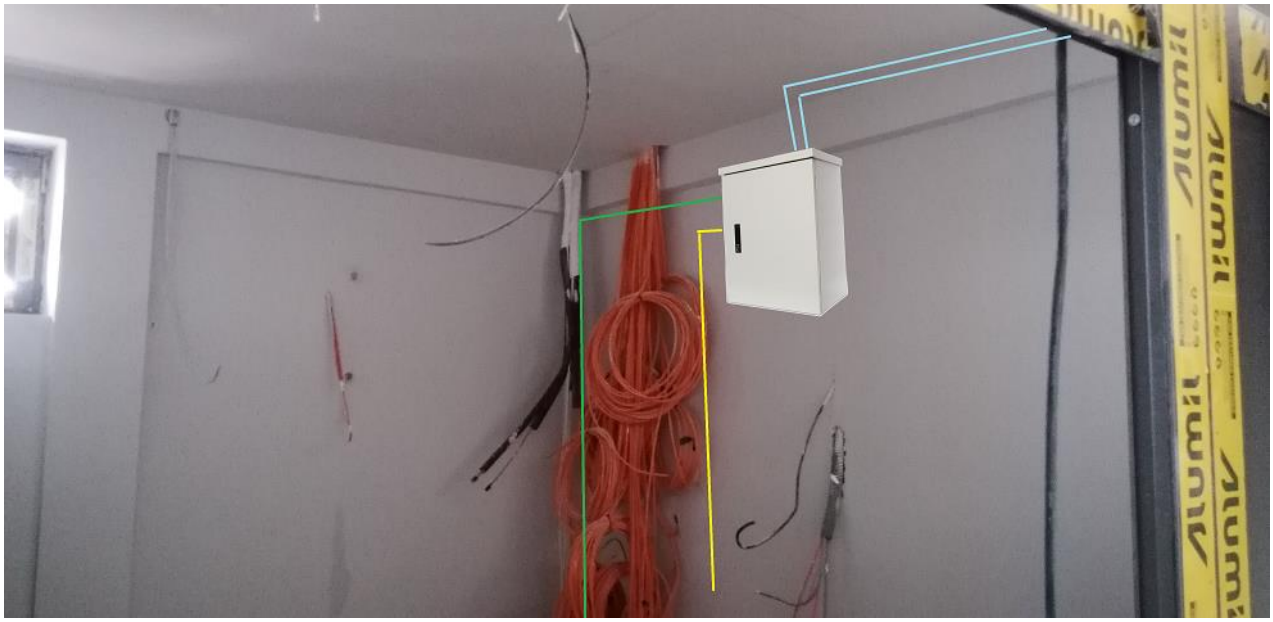


PC(8)
PVC 1Ø80
Pl 2-2111
4
Pl 4_I-3891
PC(8)
PVC 1Ø110
Patrijaršijski upravni odbor
P R =18m
R =18m
P R =18m
P R =50m
PC(33)
FeZn 1Ø110
AP1
AP2
65+275.00
km 60.50
3.00%
500.00m
1693.86m
-3.00%

3. Tehničko rešenje napajanja:

NSW266:

Do novog ormana (slika 4) dovesti strujni kabl iz najbliže razvodne kutije ili utičnice na zidu. U ormanu montirati el.utičnice i osigurač. Električno napajanje za AP01/AP02 biće izvedeno preko power injector-a i UTP kabla. Power injector-e i aktivnu opremu priključiti na nove el.utičnice.



Slika 4

NSW270:

Do novog ormana dovesti strujni kabl iz najbliže razvodne kutije ili utičnice na zidu. U ormanu montirati el.utičnice i osigurač. Električno napajanje za AP01/AP02 biće izvedeno preko power injector-a i UTP kabla. Power injector-e i aktivnu opremu priključiti na nove el.utičnice.

4.Trasa privodnog optičkog kabla:

NSW266:

Privodni optički kabl (OK) dovesti do objekta stanice podzemno sa GSM-R stuba u blizini objekta. Kabl provući do tehničke prostorije. OK se u ormanu završava na ZOK-u.

NSW270:

Нови ОК TOSM03(2X6)XIIX0,4X3,5 CMAN G652D потребно је положити од наставка NLB/1 део главног ОК Ср. Карловци – Метро I до ZOK-a.

Дужина планираног ОК износи 100 метара.

Нови ОК потребно је положити од наставка NLB/1. Део ОК који остаје код наставка потребно је увезати у наставак према приложеној SIV- шеми. ОК полагати кроз ПЕ цев која је положена до објекта и даље кроз рупу на фасади увући у техничку просторију. Други крај ОК потребно је увезати у ZOK у новом РЕК ормару према приложеној SIV- шеми.

Планирану резерву на ОК потребно је оставити:

1. Код наставка NLB/1, дужине 15m,
2. У техничкој соби код РЕК ормара, дужине 15m.